EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

61129482

PUBLICATION DATE

17-06-86

APPLICATION DATE

28-11-84

APPLICATION NUMBER

59251115

APPLICANT: TOSHIBA CORP;

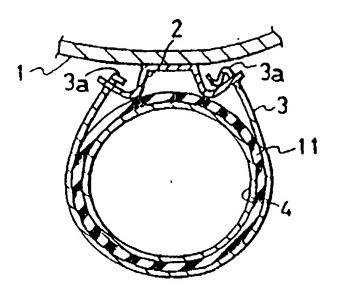
INVENTOR: ONODA IZUMI;

INT.CL.

: F04B 39/00 F25B 43/00 // F04B 39/12

TITLE

: FIXING DEVICE OF ACCUMULATOR



ABSTRACT :

PURPOSE: To prevent shift of position of an accumulator during transportation by facilitating coating work so as not to generate gas between a tube and the outer periphery of the accumulator by fitting a heat shrinking tube to the outer periphery of the accumulator.

CONSTITUTION: A heat shrinking tube 11 is fit to an outer periphery of an accumulator 4 and a band 3 is put to the outer periphery of the tube 11. Engaging units 3a, 3a on both sides of the band 3 are engaged with a fixing metal fitting 2 fixed to a sealing vessel 1 to fix the accumulator 4. And the entire compressor is heated in a drying furnace, and the tube is shrunk so as not to generate gap between with the accumulator 4 and coating work is facilitated by preventing paint and pre-coating process liquid from entering.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

@ 公開特許公報(A) 昭61-129482

@Int,Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月17日

(全3頁)

F 04 B 39/00 F 25 B 43/00 F 04 B 39/12 1 0 2 D-6649-3H

A-6634-3L A-6649-3H

A-6649-3H 審査請求 未請求 発明の数 1

アキユムレータの固定装置

②特 顧 昭59-251115

②出 頭 昭59(1984)11月28日

20発明者 小野田 泉

富士市夢原336番地 株式会社東芝富士工場内

①出 願 人 株 式 会 社 東 芝 川崎市幸区堀川町72番地

砂代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明知 田

1.発明の名称

アキュムレータの固定装置

2. 特許請求の範囲

圧縮機に取付けられるアキュムレータの外局 に加熱することにより原径および厚さが変化する熱収縮性チューブを嵌合し、このチューブを 介してパンドを嵌合して圧縮機にアキュムレータ を固定したことを特徴とするアキュムレータ の間定数製。

3. 発明の詳細を説明

〔発明の技術分野〕

この発明は圧縮機に飲けられるアキュムレータの固定構造を改良したアキュムレータの固定 装置に関する。

〔発明の技術的背景とその問題点〕

空気調和機においては冷葉の圧縮にはアキュムレータを倒方に固定した圧縮機が用いられるが、このアキュムレータの固定には第 5 図および第 6 図に示すように、あらかじめ、圧縮機!

さらに、パンドラを直接アキュムレータイに 装着するため、圧縮機1の運転時に上記パンド 3が援助伝達の媒体となり騒音が加援されると いう問題があった。

せこで、アキュムレータ(にゴムシート6を 箱付けたのち、パンド3を装着するという方法 がとられたが、ゴムレートをを告付けるには接着テーブを用いるため作業性が悪く乳をしてなったのでなったがけでなる。 ので、ゴムレートをを告付けるにはで コストーアックになったがけったのでは、カートをを がしている。 ので、ゴムレートををしている。 はいゴムレートをといる。 はいずないのではないないでする。 という不都合かあった。

〔発明の目的〕

この発明は上記の事情を考慮してまされたもので、操作が容易でかつ、アキュムレータに対 する締付力が大きくしかも騒音の小さいアキュ ムレータの固定接罪を提供することを目的とす るものである。

〔発明の既要〕

この発明は上記の目的を達成するために、無収箱性チェーブをアキュムレータの外層に嵌合し、このチェーブを介してパンドを嵌合して圧

チェーブIIが嵌合した位徹に装着し、バンド 3の両端の保止部 J 2. J 4 をあらかじめ、圧縮 機」の外間に搭捺された固定金具2の切欠部 2 4 . 2 a に発性的に嵌着させる。この際、アキ ュムレータイとチューブ11との間にはすきま ひが生ずる。ついで、アキュムレータイの下端 の配管5を圧縮機!に接続したのち、延気炉ま たは圧縮機能爆炉内に収容し120℃~160℃ で数分~10分程度乾燥すると、チューブ』』 は収縮するので、第4的に示すようにアキュム レータ4の外間に密着し、上記すきまGは消失 する。同時にチューブ11の肉厚が厚くたるの でパンド3の総付力が増大する。なお、上記夷 趙例においては、チューブ11をパンドまがア キュムレータ(の外間に当傍する部分にのみ嵌 合させたが、アキュムレータチの全長にわたり 設けてもよく、これにより騒音の発生をさらに 低くすることができるという効果がある。

〔 発明の効果〕

以上、説明したように、この発明においては、

縮機に固定された固定金具にアキュムレータを 固定するように構成したものである。

(発明の実施例)

つぎに、このチューブ 1 1 を用い、 アキュムレータ 4 を圧縮機 1 に固定する方法を説明する。 先ず、アキュムレータ 4 の外径 4 よりも大きい 内径 D 1 を有するチューブ 1 1 をアキュムレー 4 4 の外周に嵌合させ、 図示しないテーブを用 いて脱落を防止する。 ついで、 パンド 3 を上記

アキュムレータの外周に加熱することにより収縮する熱収縮性のチューブを殴合し、に同定にのかまった。 では、 ののでは、 ののでは、

1. 図面の簡単を説明

第1図~第4図はこの発明の一窓筋例を示し、 第1図は圧縮機にアキュムレータを固定し、加 熱以前の状態を示す機断平前限、第2図は加熱 前のチューブを示す斜視図、第3図は加熱後の チューブを示す斜視図、第4図は圧縮機にアキ ムレータを固定後加熱した後の状態を示す機 断平面図、第5図は従来の圧縮機にアキュムレータを固定した状態を示す側面図、第6図は同

特開昭61-129482(3)

じくアキュレータの取付網序を示す分解斜視図、 第7段は同じくアキュムレータを圧縮機に固定 した状態を示す機断平面図である。

1…圧腐機、

3 … パンド、

ゖ…アキュムレータ、

11…チューブ。

出國人代理人 弁理士 鈴 江 貮 彦

